单元测试回顾：在软件详细设计阶段，我们采用了Junit工具，根据桩程序和驱动程序写好了单元测试内容。简单的测试比如各个模块的增删功能，可以使得测试正确运行。不过当时由于思虑不周，没有过多考虑编码的过程，导致部分测试无法正确运行，例如比较复杂的审批单据功能。有时对单元测试的构建有许多不足的地方，由于没有很好的和实际代码结合起来，会导致正确的方法也无法通过测试。单元测试的时候还由于对功能理解不全，可能出现有些方法没有写单元测试，而有些方法的测试又是多余的。在实际进行单元测试的时候，我们又根据实际情况增删以及修改了部分单元测试，使得测试基本覆盖了所有主要的功能方法。

集成测试回顾：在体系结构设计阶段，我们采用了Jenkins Maven工具，代码的版本控制采用了git，并写好了桩程序和驱动程序以进行集成测试。不过不幸的是，在实际编码阶段，我们根据编码的进行不断进行桩程序和驱动程序与实际代码的替换，不过后期由于工作量加大，工作进程变慢，有些忽略了桩程序与实际代码的替换，导致了在后期编码过程中，只有阶段性编码工作完成后才可以进行测试，而不能实时测试。在初期设计阶段，由于考虑不周全，忽略了部分方法的调用，且部分功能实现不全，在后期实际编码阶段又增加了进去。